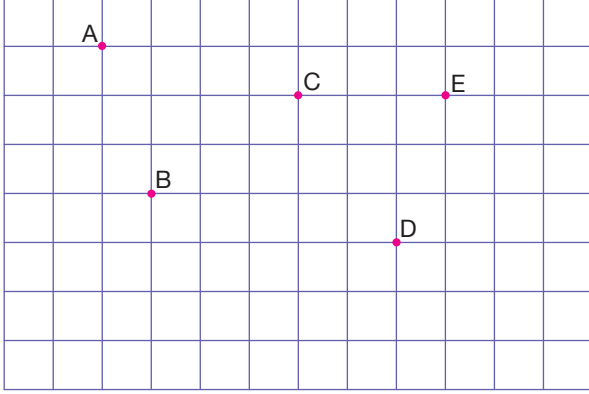


Doğrunun Analitik İncelemesi – 2

1. Aşağıda birim karelere ayrılmış zeminde A, B, C, D, E noktaları verilmiştir.



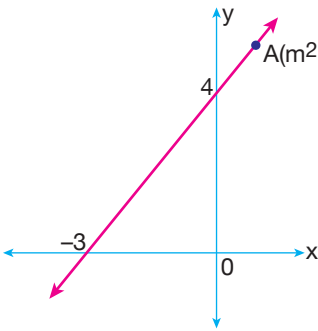
Buna göre

- I. $AB \parallel DE$
II. $BC \perp CD$
III. $AB \perp BE$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve III. E) II ve III.

2.



Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki d doğrusu eksenleri $(-3, 0)$ ve $(0, 4)$ noktalarında kesmektedir.

$A(m^2, 7)$ noktası d doğrusu üzerinde olduğuna göre m değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

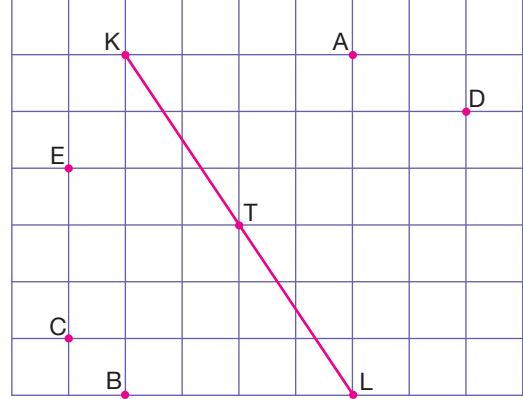
3. $d_1 : 2x - 5y = 3$
 $d_2 : 3y = 2x + 1$
 $d_3 : 3x + 5y + 10 = 0$

Yukarıda verilen doğruların eğimleri sırasıyla m_1 , m_2 ve m_3 'tür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m_1 > m_3 > m_2$ B) $m_1 > m_2 > m_3$
C) $m_2 > m_1 > m_3$ D) $m_2 > m_3 > m_1$
E) $m_3 > m_1 > m_2$

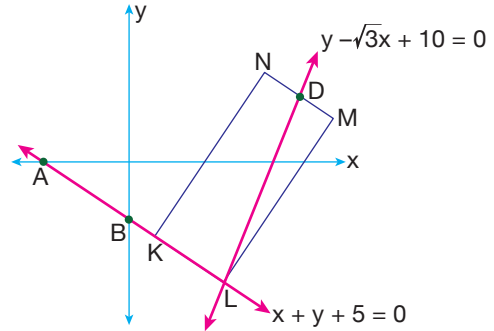
4. Aşağıda birim karelere ayrılmış zeminde A, B, C, D, E, K, L, T noktaları verilmiştir.



KL doğrusuna T noktasında dik olan doğru aşağıdaki noktaların hangisinden geçer?

- A) E B) D C) C D) B E) A

5. Dik koordinat düzleminde denklemleri $x + y + 5 = 0$ ve $y - \sqrt{3}x + 10 = 0$ olan doğrular KLMN dikdörtgeninin L noktasında kesişmektedir.



Şekilde verilenlere göre $m(\widehat{LDM})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 85

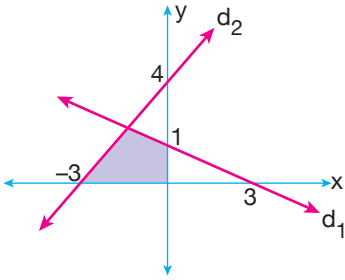
6. t bir gerçekte sayı olmak üzere, dik koordinat düzleminde $2y = \sqrt{3}tx + 1 - t$ doğrusunun x eksenine pozitif yönde yaptığı açı 150° dir.

Buna göre bu doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{5}{3}$

Doğrunun Analitik İncelemesi – 2

7.



Şekildeki dik koordinat düzleminde d_1 ve d_2 doğrularının eksenleri kestiği noktalar verilmiştir.

Buna göre taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{33}{10}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{19}{5}$ E) $\frac{47}{10}$

8. Dik koordinat düzleminde $A(m, n)$ noktasının,

- $x = 3$ doğrusuna olan uzaklığı 5 birim,
- $y = -2$ doğrusuna olan uzaklığı 4 birim,
- $y = x$ doğrusuna olan uzaklığı $7\sqrt{2}$ birim

olduğuna göre $m \cdot n$ çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) -4 C) -16 D) -32 E) -48

9. Dik koordinat düzleminde

- $d_1 : y + \sqrt{3}x - 5 = 0$ ve $d_2 : y = \sqrt{3}x + 5$

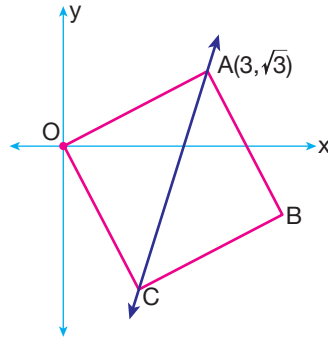
doğruları çiziliyor.

- Doğruların kesim noktası K bulunuyor.
- d_1 doğrusu üzerinde $|AK| = 3$, d_2 doğrusu üzerinde $|BK| = 4$ birim olacak şekilde A ve B noktaları işaretleniyor.

Buna göre $|AB|$ kaç birim olabilir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{2}$
D) 5 E) $3\sqrt{5}$

10.

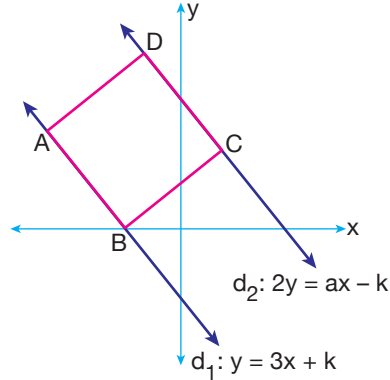


Şekilde verilen OABC karesinde A noktasının koordinatları $(3, \sqrt{3})$ 'tür.

Aşağıdaki doğrulardan hangisi AC doğrusuna paraleldir?

- A) $y = \sqrt{3}x + 5$ B) $\sqrt{3}y + x + 5 = 0$
C) $y = (1 - \sqrt{3})x + 10$ D) $y = x - 2$
E) $y = (2 + \sqrt{3})x + 5$

11.



Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki ABCD karesinin iki kenarı birbirine paralel olan d_1 ve d_2 doğrusu üzerindedir.

$A(ABCD) = 45$ birimkare olduğuna göre k 'nın değeri kaçtır?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{2}$
D) $-5\sqrt{2}$ E) $-10\sqrt{2}$

12. Dik koordinat düzleminde $M(-3, 1)$ ve $N(5, -9)$ noktaları veriliyor.

Buna göre $[MN]$ 'nin orta dikmesinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x = 5y + 10$ B) $4x + 5y - 12 = 0$
C) $4x - 5y - 16 = 0$ D) $4x - 5y - 24 = 0$
E) $5x + 4y = 16$

